

Nótulas FAUNÍSTICAS

126

Segunda Serie

Junio 2013

F H N
FUNDACIÓN
DE HISTORIA NATURAL
FÉLIX DE AZARA

 Universidad Maimónides

AMBIENTES URBANOS COMO REFUGIOS DEL CUERVILLO CARA PELADA (*Phimosus infuscatus*) ANTE EL DÉFICIT HÍDRICO TRANSITORIO

Tamara Hilén Acosta¹ y José R. Dadon^{1,2}

¹ Gestión de Espacios Costeros. Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo. Universidad de Buenos Aires.

² CONICET. Correo electrónico: thaecologia@gmail.com

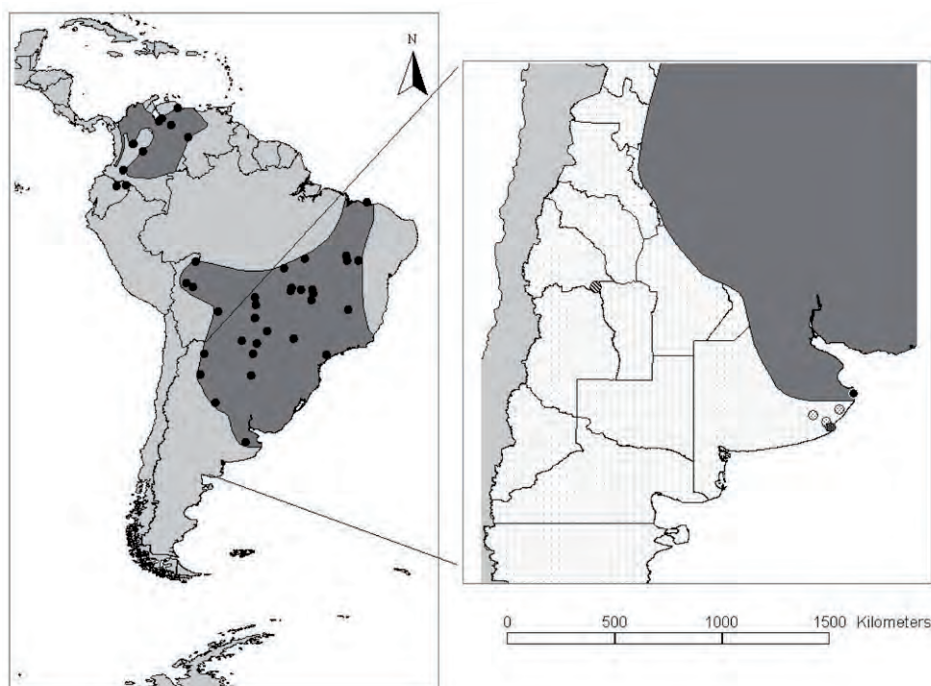
RESUMEN. Se presentan registros del Cuervillo Cara Pelada (*Phimosus infuscatus*) en un núcleo turístico urbano de la provincia de Buenos Aires. Los individuos fueron identificados en sectores de jardines privados, bajo un régimen de riego anual. Las observaciones coincidieron con un período de déficit hídrico para la región. La existencia de este tipo de urbanizaciones podría favorecer también a otras especies bajo condiciones ambientales desfavorables. La presencia de especies como *Phimosus infuscatus* podrían ser consideradas como indicadores del estado de áreas con humedales y para información complementaria de sistemas de alerta temprana.

ABSTRACT. URBAN ENVIRONMENTS AS REFUGE OF BARE-FACED IBIS (*Phimosus infuscatus*) UNDER WATER STRESS PERIOD. Records of Bare-faced Ibis (*Phimosus infuscatus*) were taken in a coastal beach resort in Buenos Aires province. Individuals were identified in front garden areas, under a system of annual irrigation. Observations coincided with a water stress period in the region. This kind of urban settlement could also help other species under unfavorable environmental conditions. The presence of species such as *Phimosus infuscatus* could be considered as a biological indicator of wetland state and as data for developing early warning systems.

INTRODUCCIÓN

El Cuervillo Cara Pelada (*Phimosus infuscatus*) ha sido registrado en casi toda América del Sur, exceptuando Perú y Chile (Narosky e Yzurieta, 2010). De acuerdo a los criterios utilizados por BirdLife International y Aves Argentinas, con la finalidad de aplicar e identificar sitios propicios para la creación de las AICAs (Áreas de Importancia para la Conservación de Aves), estiman que entre 100.000 y 1.000.000 individuos se encontrarían en la región Neotropical (Di Giacomo, 2005). Su presencia está asociada a humedales tales como esteros, sabanas

inundadas, lagunas permanentes con vegetación herbácea arbustiva y arbórea, y pantanos temporales; también suele frecuentar campos arados y cultivados, en la cercanía de represas y sistemas de riego artificial (Verea *et al.*, 2010; Pagano y Mérida, 2009; Pirela *et al.*, 2009; Lallana *et al.*, 2007; Perello, 2006; Velásquez Valencia *et al.*, 2005; Narosky e Yzurieta, 2010). En la Argentina habita la región noreste, con excepción de la provincia de Misiones (Darrieu y Camperi, 2001; Narosky y Di Giacomo, 1993). Recientemente se ha ampliado su área de distribución a la provincia de San Juan (Lucero y Chebez, 2011). En la provincia de Buenos Aires está



Mapa 1. Distribución geográfica de *Phimosus infuscatus* en Sudamérica y sitios de muestreo (Fuente: Nature Serve, 2011). Detalle de nuevos puntos de observación en la Argentina: Bañados de Tulumaya, provincia de San Juan (Lucero y Chebez, 2011; punto gris rayado); Laguna de los Padres, La Brava y Nahuel Rucá (Josens *et al.*, 2009; puntos blancos); Mar del Plata (Solís, M.J. *com. pers.*; punto gris sólido) y Costa del Este (punto negro).

presente en casi toda la provincia y forma congregaciones junto a otras especies en las lagunas de los Padres, La Brava y Nahuel Rucá (Partido de General Pueyrredón, Buenos Aires) (Josens *et al.*, 2009; Coconier, 2006; Bo *et al.*, 2002). Existen escasos registros de esta especie en la zona costera, siempre vinculados a cuerpos de agua dulce (Narosky e Yzurieta, 2010; Narosky y Di Giacomo, 1993) (Mapa 1).

Este trabajo presenta registros de *P. infuscatus* en un ambiente urbano costero en la región pampeana.

MATERIALES Y MÉTODOS

Durante el desarrollo de un programa bianual de muestreo (2010-2011), que abarca distintas localidades de la costa pampeana bonaerense, en el transcurso de dos campañas otoñales, se realizaron muestreos de punto fijo (Bibby *et al.*, 1992), con un radio de observación de 100 m, separados por una distancia mayor a 250 m. El objetivo principal del programa fue determinar la comunidad de avifauna en ambientes urbanizados en la costa bonaerense. Los registros fueron efectuados en temporada baja, con escasa actividad antrópica.

RESULTADOS

Las observaciones fueron obtenidas en la localidad de Costa del Este (núcleo turístico con 6.916 habitantes) ubicada en el Partido de la Costa, provincia de Buenos Aires (36°36'55" S; 56°41'26" W), próxima a la localidad de San Clemente del Tuyú. Los días 16 de marzo y 17 de mayo de 2011. En los meses mencionados se

realizan escasas actividades en la localidad, principalmente construcción y remodelación de viviendas.

Se registraron doce individuos en total, siendo en todos los casos observados en el sector céntrico del poblado, el cual se encuentra conformado por residencias con jardines inmersos en una plantación forestal de *Pinus* spp. (Fotos 1 y 2).

Los especímenes estaban alimentándose en jardines privados cubiertos de césped y con plantas ornamentales de pequeño porte. Los individuos no se perturbaban por las tareas de construcción edilicia que se estaban llevando a cabo, y sobrevolaban de un lugar a otro, posándose en cables del tendido eléctrico (Foto 3). De acuerdo a su alimentación, la especie puede ser clasificada como omnívora, ya que se ha reportado el consumo de peces (Velásquez Valencia, 2005), insectos (Paganó y Mérida, 2009) y crustáceos decápodos (Collins *et al.* 2004). En estas observaciones, los especímenes se alimentaban en áreas de césped cultivado.

Entrevistas a residentes locales confirmaron la presencia de la especie durante el período invernal en búsqueda de alimento, en los jardines privados que se encuentran bajo régimen de riego todo el año. *Phimosus infuscatus* utilizaría como hábitat frecuente para su alimentación las masas forestales exóticas y las cubiertas ajardinadas, las cuales son mantenidas bajo el riego frecuente y consecuentemente conservan niveles de humedad ambiente relativamente altos que favorecen la proliferación de insectos y lombrices.

La proliferación de espacios verdes con vegetación exótica y los cambios en el nivel de humedad del suelo debido a actividades agrícolas (Ghersa y León, 2001 citado por Josens *et al.*, 2009) son factores presentes que modifican la estructura y la dinámica del sistema

natural, favoreciendo el ingreso de especies exóticas y el desplazamiento de las especies nativas (Collard *et al.*, 2009; Tait *et al.*, 2005). El balance hídrico de Costa del Este en febrero-abril de 2011 muestra un déficit en las precipitaciones, con un nivel de sequía-sequía grave (Servicio Meteorológico Nacional 2011; Mapa 2). El análisis de los desvíos de la precipitación con respecto a los valores normales indica predominio de déficit hídrico (Servicio Meteorológico Nacional, 2011). El índice de vegetación normalizado (IVN) para el mes de mayo de 2011 (Mapa 2), señala una tendencia hacia un grado de vegetación escaso en relación con las escasas precipitaciones. Es decir, los indicadores ambientales reflejan la existencia de un déficit hídrico importante en coincidencia con la inusual presencia de ejemplares de *P. infuscatatus* en el área.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

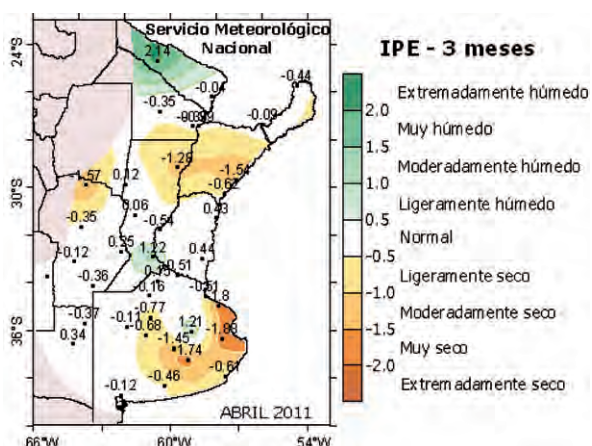
La fragmentación del hábitat obliga a las poblaciones a dispersarse en áreas más extensas en busca de condiciones adecuadas, con la finalidad de utilizar múltiples sitios para complementar el requerimiento de los recursos (Perelló, 2006). Los espacios verdes de las

urbanizaciones turísticas de la costa bonaerense actuarían como refugios y/o nuevos sitios de alimentación, ampliando la capacidad de respuesta a los cambios ambientales desfavorables (Sánchez *et al.*, 2004). En particular, amortiguarían los efectos de los ciclos y fluctuaciones meteorológicas, principalmente durante los períodos de sequía invernal. Otras especies que utilizan dichos espacios verdes en el área son el Brasita de Fuego (*Coryphospingus cucullatus*), Carpintero Real (*Colaptes melanochloros*), Taguató Común (*Buteo magnirostris*), Halconcito Colorado (*Falco sparverius*) (asociadas a bosques), Picaflor Garganta Blanca (*Leucochloris albicollis*), Pitiayumi (*Parula pitiayumi*) (asociada a estratos bajos e intermedios) y Chiflón (*Syrigma sibilatrix*) (en ambientes acuáticos, áreas rurales bajas y abiertas). Todas ellas frecuentes en áreas forestadas y jardines privados de otras localidades costeras bonaerenses (e.g., Cariló, San Clemente del Tuyú (T.H. Acosta, *comp. pers.*). El Coludito Copetón (*Leptasthenura platensis*) y el Picaflor Común (*Chlorostilbon aureoventris*), los cuales se observan en las copas de los árboles (Sanchez *et al.*, 2004; Bellocq *et al.*, 2006), son especies con un similar patrón comportamental.

La existencia de espacios verdes en las urbanizaciones costeras permite generar corredores que incremen-



Fotos 1, 2 y 3. Diseño del paisaje urbano de la localidad de Costa del Este; se puede observar el tipo de construcción residencial y el diseño de los espacios verdes (1). Observación de individuos de *P. infuscatatus* en frente de jardín privado (2) y posando en el cableado de luz urbano (3). Fotos: Tamara Hilén Acosta.

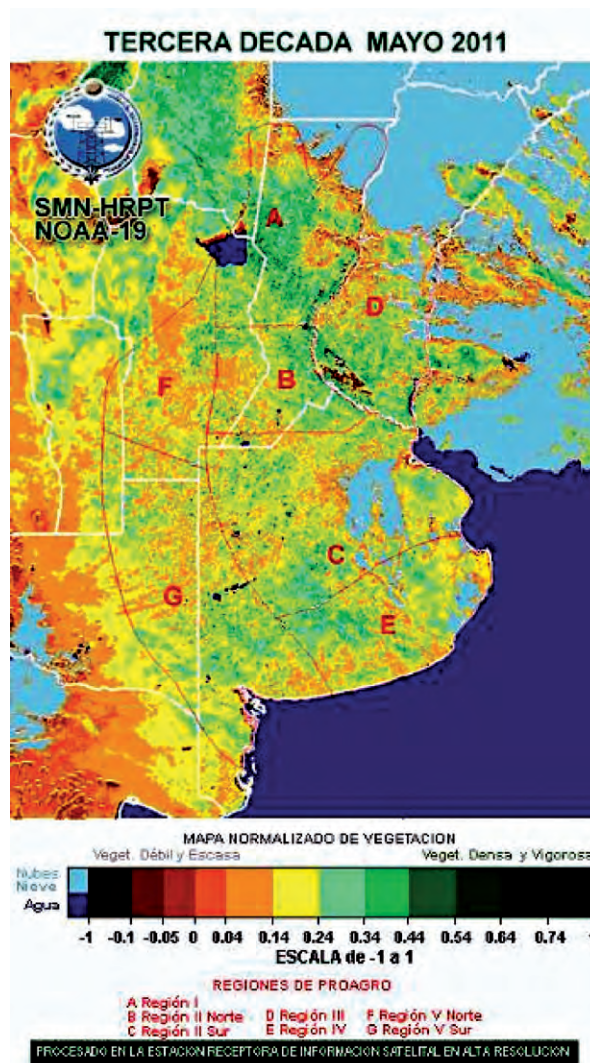


Mapa 2. Superior: Índice de Precipitación Estandarizado según la tendencia del período 1976-1990 en escala temporal de tres meses (IPE-3), mostrando para el área de estudio, según la escala de colores, un nivel muy seco-moderadamente seco (tonalidades anaranjadas).

Inferior: Mapa de índice de vegetación normalizado (IVN). Representa la cantidad y el vigor de la vegetación (actividad fotosintética). Este índice está relacionado con el tipo de vegetación, y de las condiciones climáticas.

Los tonos marrón y verde representan la gradación de la vegetación, de escasa/débil a densa/vigorosa. Fuente:

<http://www.smn.gov.ar>



tan la oferta de hábitat, alimento y refugio a diversas especies animales. La presencia de *P. infuscatus* y otras especies infrecuentes en áreas residenciales, como consecuencia de su desplazamiento desde áreas rurales próximas, es probablemente, indicativo de disturbios, degradación y/o condiciones desfavorables (Kattan y Álvarez-López, 1995; Mason, 1996; Arias, 1998; Vereira *et al.*, 2010). Por otra parte, pueden proporcionar información complementaria para otras disciplinas que estudian fenómenos meteorológicos o productivos vinculados a la actividad agropecuaria en el desarrollo de sistemas de alerta temprana y como indicadores del estado de los humedales.

AGRADECIMIENTOS

A la Dra. M.E. Mermoz por su revisión crítica y aportes para la redacción del trabajo. A Claudia P. Núñez, María Eugenia Safatle, Martín H. Acosta y Gustavo A. Erlejman por su colaboración técnica. Este trabajo ha sido financiado a través del proyecto de la Universidad de Buenos Aires de Ciencia y Técnica (UBACyT A011/2008-2010).

BIBLIOGRAFÍA

ARIAS, F. 1998. Caracterización de la avifauna en cinco localidades del proyecto vial carretera alter-

na Buga-Buenaventura, tramo: Madroñal. Córdoba. Valle del Cauca. Cespedesia, 23 (7172).

BELLOCQ, I., K. CARRERAS y A. RUBIO. 2006. Elaboración de un plan para garantizar la sustentabilidad ecológica y paisajística de Parque Cariló. 41 págs.

BIBBY, C.J., N.D. BURGES y D.A HILL. 1992. Bird Census Techniques. Academic Press, London.

BÓ, R.F., R.D. QUINTANA y A.I. MÁLVAREZ. 2002. El uso de las aves acuáticas en la región del Delta del Río Paraná. En: BLANCO, D., J. BELTRÁN y V. DE LA BALZE (EDS). Primer taller sobre la caza de aves acuáticas. Hacia una estrategia para el uso sustentable de los recursos de los humedales.

COCONIER, E. 2006. Reporte final: Aves Acuáticas en la Argentina. Aves Argentinas, Asociación Ornitológica del Plata. Argentina. 141 págs.

COLLARD, S., A. LE BROUQUE y C. ZAMMIT. 2009. Bird assemblages in fragmented agricultural landscapes: the role of small brigalow remnants and adjoining land uses. Biodiversity Conservation 18: 1649-1670.

COLLINS, P.A., V. WILLINER y F. GIRI. 2004. De-

- cápodas del Litoral Fluvial Argentino. Pp: 253-264 En: ACEÑOLAZA F.G. (ED). Temas de la Biodiversidad del Litoral Fluvial Argentino. Miscelánea. 12. Instituto Superior de Correlación Geológicas (INSUGEO).
- DARRIEU, C.A. y A.R. CAMPERI. 2001.** Nueva lista sistemática de las aves de la provincia de Buenos Aires. Secretaría de Política Ambiental de la Provincia de Buenos Aires, Comisión de Biodiversidad Bonaerense (COBIOBO) y Programa para el Estudio y Uso Sustentable de la Bioti Austral (PRO-BIOTA) Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.
- DI GIACOMO, A. S. 2005.** Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en Argentina. Sitios Prioritarios para la Conservación de la Biodiversidad. Temas de Naturaleza y Conservación. Aves Argentinas, Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires, Argentina. 514 págs.
- GHERSA, C.M. y R.J.C. LEÓN. 2001.** Ecología del paisaje pampeano: consideraciones para su manejo y conservación. Pp. 471-512 En: AVEZ, N. y A.S. LIEBERMAN (EDS). Ecología de paisajes. Editorial Facultad de Agronomía, Buenos Aires.
- JOSENS, M.L., M.G. PRETELLI y A.H. ESCALANTE. 2009.** Censo de Aves acuáticas en sus colonias reproductivas en lagunas del sudeste de la provincia de Buenos Aires. *Hornero* 24 (1): 7-12.
- KATTAN, G., H. ÁLVAREZ LÓPEZ y M. GIRALDO. 1994.** Forest fragmentation and bird extinctions San Antonio eighty years later. *Conservation Biology* 8 (1): 138-146.
- LALLANA, V.H., N. MUZZACHIODI, J.H.I. ELIZALDE, G. CARÑEL, M.C. LALLANA y R.A. SABATTINI. 2007.** Vegetación acuática y avifauna asociada a represas para riego del centro norte de Entre Ríos. Pp. 155-169 En: DÍAZ, E., O. DUARTE, E. ZAMANILLO y L. LENZI (EDS). Evaluación hidrológica de represas para riego: su estudio en Entre Ríos. Edición UDUNER, Paraná, Argentina.
- LUCERO, F. y J.C. CHEBEZ. 2011.** Nuevas citas y ampliación de la distribución de algunas aves de la provincia de San Juan, Mendoza y La Rioja. *Nómulas Faunísticas (segunda serie)* 71: 1-16.
- MASON, D. 1996.** Responses of Venezuelan understory birds to selective logging, enrichment strips, and vine cutting. *Biotrópica* 28 (3): 296-309.
- NAROSKY, T. y A. DI GIACOMO. 1993.** Las aves de la provincia de Buenos Aires.: Distribución y Estatus. Asociación Ornitológica del Plata, Vazquez Mazzini (ed) y L.O.L.A. Buenos Aires, Argentina.
- NAROSKY, T. y D. YZURIETA. 2010.** Aves de Argentina y Uruguay: guía para la identificación. Edición total. Vázquez Mazzini Editores. Buenos Aires.
- PAGANO, L.G. y E. MÉRIDA. 2009.** Aves del Parque Costero. Pp: 200-244 En: ATHOR, J. (ED.). Parque Costero del Sur. Naturaleza, Conservación y Patrimonio Cultural. Fundación de Historia Natural Félix de Azara. Buenos Aires.
- PERELLO, L.F.C. 2006.** Efeito das características do hábitat e da matriz nas assembléias de aves aquáticas em áreas úmidas do sul do Brasil. Mestrado. Programa de Pós-Graduação em Biología. Diversidade e Manejo de Vida Silvestre. Universidade do Vale do Rio dos Sinos-UNISINOS.
- PIRELA, D., A. URDANETA, M. CHACÍN, C. CASLER y J. RINCÓN. 2010.** Composición de la Comunidad de Aves en la Cuenca Baja del Río Catatumbo, Estado Zulia, Venezuela. *Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas*, 43 (3).
- SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL. 2011.** Boletín de vigilancia del clima en la Argentina y en la región Subantártica adyacente. Departamento Climatología. *Boletín Climatológico*. Vol. 23(03). Argentina.
- SÁNCHEZ, N.E., M. CABRAL y J.F. GOYA. 2004.** Informe Ambiental de la localidad de Cariló. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.
- TAIT, C.J., C.B. DANIELS y R.S. HILL. 2005.** Changes in species assemblages within the adelaide metropolitan area, Australia, 1836-2002. *Ecological Applications*. 15 (1): 346-359.
- VELÁSQUEZ VALENCIA, A., F. LARA, L.F. RICAURTE, E.J. CRUZ, G.A. TENORIO y M. CORREA. 2005.** Lista anotada de las aves de los humedales de la parte alta del Departamento de Caquetá. Publicación memorias extensivas V Congreso Internacional de Fauna Silvestre. Quito, Perú.
- VEREA, C., A. FRANNÉ y A. SOLÓRZANO. 2010.** La avifauna de una plantación de banano del norte de Venezuela. *Bioagro* 22 (1): 43-52.